

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Salah satu faktor yang mendukung sumber daya manusia yang berkualitas adalah pendidikan formal. Melalui dunia pendidikan diharapkan kemampuan berpikir dan kecerdasan seseorang dapat dikembangkan agar mampu memanfaatkan dan mengelola sumber daya yang tersedia. Setiap sekolah Negeri maupun swasta khususnya pada MTs N 1 Kota Agung Tanggamus memiliki banyak sekali program beasiswa yang diberikan kepada siswa/i, salah satunya adalah program beasiswa. Program ini diadakan untuk membantu meningkatkan beban siswa selama menjalani masa studinya khususnya masalah biaya. MTs N 1 Kota Agung Tanggamus merupakan salah satu Sekolah Madrasah Tsanawiyah Negeri yang menyediakan beasiswa bagi siswa yang berprestasi maupun yang kurang mampu.

MTs N 1 Kota Agung Tanggamus terdapat program pemberian beasiswa tetapi sistem masih berjalan manual sehingga terdapat kelemahan pada sistem yang sedang berjalan saat ini salah satunya kurang tepatnya penyaluran beasiswa. Hal ini terjadi karena pihak yang diberi kepercayaan dalam pengambilan keputusan melihat kriteria-kriteria yang ditentukan secara terpisah dan juga dipengaruhi oleh jumlah data calon penerima beasiswa yang masuk. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu pihak sekolah dalam pengambilan keputusan berdasarkan kriteria-kriteria tersebut secara bersama-sama.

Dalam penelitian ini diimplementasikan sebuah sistem pendukung keputusan untuk seleksi penerima beasiswa. Sistem pendukung keputusan ini dirancang untuk membantu pengambil keputusan dalam memecahkan masalah yang sifatnya semi terstruktur ataupun tidak terstruktur dengan menambahkan kebijaksanaan manusia dan informasi komputerisasi. SPK dalam sistem ini

menggunakan perbandingan dua metode yaitu, metode Profile Matching dengan Metode SAW. Kedua metode ini dipilih karena merupakan suatu bentuk model pendukung keputusan dimana peralatan utamanya adalah sebuah hierarki fungsional dengan input utamanya persepsi manusia, yakni dalam hal ini adalah orang yang ahli dalam masalah beasiswa atau orang yang mengerti permasalahan beasiswa. Diharapkan SPK ini dapat membantu pihak sekolah dalam menentukan penerima beasiswa dengan tepat.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

- a. Dalam pemilihan sistem informasi mana yang harus dipertahankan dan dikembangkan pihak penelitian saat mengalami kesulitan.
- b. Belum ada model pengukuran kualitas pelayanan mana yang baik bagi peneliti.

## **1.3 Ruang Lingkup Masalah**

Untuk memfokuskan penelitian maka dibatasi modelnya, diantaranya sebagai berikut.

- a. SPK (Sistem Pendukung Keputusan) penentuan yang dibuat adalah SPK (Sistem Pendukung Keputusan) yang hanya membantu memberikan alternatif untuk menentukan penerima beasiswa menggunakan perbandingan metode *Profil Matching* dan SAW (*Simple Additive Weighting*).
- b. Kriteria pemilihan pengambilan keputusan yang digunakan merupakan hasil dari kebijakan yang telah ditetapkan pihak sekolah yang ada di MTs N 1 Kota Agung Tanggamus yakni hasil akhir, perhitungan dan pengelompokan.
- c. Pengolahan data dilakukan dengan menggunakan SPK (Sistem Pendukung Keputusan) menentukan penerima beasiswa.

#### **1.4 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, diperoleh tiga rumusan masalah untuk melakukan penelitian tentang SPK (Sistem Pendukung Keputusan) untuk menentukan penerima beasiswa pada Siswa/I MTs N 1 Kota Agung Tanggamus, yakni sebagai berikut.

- a. Bagaimana cara menentukan algoritma yang baik
- b. Bagaimana cara menentukan penerima beasiswa menggunakan metode Profil Matching dan SAW (*Simple Additive Weighting*).

#### **1.5 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Metode yang digunakan metode *Profil Matching* dan SAW (*Simple Additive Weighting*).
2. Penelitian ini dikhususkan untuk membantu dan meringankan menyelesaikan masalah menentukan penerima beasiswa pada Siswa/I MTs N 1 Kota Agung Tanggamus.

#### **1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

##### **1.5.1 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penulis melakukan penelitian ini yaitu:

- Membandingkan metode Profile Matching dan SAW (*Simple Additive Weighting*) untuk menentukan penerima beasiswa pada sekolah MTs N 1 Kota Agung Tanggamus.
- Menentukan metode yang lebih cocok untuk menentukan penerima beasiswa pada MTs N 1 Kota Agung Tanggamus

##### **1.5.2 Manfaat Penelitian**

Manfaat Penelitian ini adalah:

- Mempermudah dalam menentukan penerima beasiswa pada sekolah MTs N 1 Kota Agung Tanggamus.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Laporan penelitian tesis ini terdiri dari lima bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, identifikasi masalah, ruanglingkup masalah, rumusan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi landasan teori dan pustaka yang digunakan dalam penelitian.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini berisi tentang metodologi yang digunakan dalam penulisan tesis.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi pembahasan yang menjelaskan tentang data yang digunakan, pemodelan data, proses perhitungan menggunakan metode Profile Matching dan metode SAW pada proses perbandingan kedua metode dengan simpangan baku.

### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang didapat penulis dari penelitian yang telah dilakukan.